

Title (en)
Ball valve

Title (de)
Kugelhahn

Title (fr)
Robinet à boisseau sphérique

Publication
EP 1467132 A1 20041013 (DE)

Application
EP 04005692 A 20040310

Priority
DE 10315896 A 20030408

Abstract (en)
The ball valve has a seal (30) mounted between the spindle (24) and casing (14). This consists of two sealing rings, each with its own sealing lips (56, 58).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kugelhahn mit einer Schaltkugel (10) zum wahlweisen Sperren oder Freigeben eines fluidführenden Weges (12) innerhalb eines Ventilgehäuses (14), in dem die Schaltkugel (10) über ein Dichtsystem (22) drehbar geführt und mittels einer Schaltspindel (24) betätigbar ist, die das Ventilgehäuse (14) durchgreift, und die über ein weiteres Dichtsystem (30) gleichfalls drehbar im Ventilgehäuse (14) geführt ist. Dadurch, dass das weitere Dichtsystem (30) für die Schaltspindel (24) mindestens eine Lippendichtung (56,58) aufweist, die die Schaltspindel (24) umfaßt, wird die Spindelabdichtung nunmehr nicht mehr über konventionelle O-Dichtringe realisiert, sondern über ein Lippendichtringsystem, wobei die dahingehend eingesetzte Lippendichtung nur eine geringe Vorpressung benötigt, um sicher abdichten zu können, wobei die Dichtvorpressung bei Druck sich noch weiter erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7
F16K 5/06; **F16K 41/08**; **F16J 15/32**

IPC 8 full level
F16J 15/16 (2006.01); **F16J 15/32** (2006.01); **F16K 5/06** (2006.01); **F16K 41/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16J 15/166 (2013.01); **F16J 15/3236** (2013.01); **F16K 5/0694** (2013.01); **F16K 41/083** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3195560 A 19650720 - POFIT JOSEPH F
- [XA] US 4658847 A 19870421 - MCCRONE JAMES A [US]
- [YA] EP 0483097 A1 19920429 - FISHER CONTROLS INT [US]
- [A] GB 828652 A 19600224 - ROCKWELL MFG CO
- [A] WO 03020664 A1 20030313 - WOBLEN ALOYS [DE]
- [A] DE 19627326 A1 19980102 - ENKO ENGINEERING KONTOR GMBH [DE]

Cited by
CN104094026A; US8905375B2; WO2013079692A1; WO2011072300A1; US9441741B2; US8496227B2; US8936231B2; JP2010185575A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1467132 A1 20041013; DE 10315896 A1 20041028

DOCDB simple family (application)
EP 04005692 A 20040310; DE 10315896 A 20030408